$\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$

- $\lim_{x\to\infty} \frac{f(x)}{x} = \infty$ ← (C_f) يقبل فرعا شلجميا في اتجاه محور الأراتيب
- $\lim_{x\to\infty} \frac{f(x)}{x} = a$
  - $\lim_{x\to\infty} f(x) - ax = b$ ← المستقيم الذي معادلته $y = ax + b$ مقارب لمنحنى الدالة f
  - $\lim_{x\to\infty} f(x) - ax = \infty$ ← (C_f) يقبل فرعا شلجميا في اتجاه المستقيم الذي معادلته $y = ax$
- $\lim_{x\to\infty} \frac{f(x)}{x} = 0$ ← (C_f) يقبل فرعا شلجميا في اتجاه محور الأفاصيل

$\lim_{x\to a} f(x) = \infty$ ← المستقيم الذي معادلته $x = a$ مقارب لمنحنى الدالة f

$\lim_{x\to\infty} f(x) = b$ ← المستقيم الذي معادلته $y = b$ مقارب لمنحنى الدالة f

ذ: عبدالرحيم الاصب

www.mathonec.com